

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

M. van Eijck

Inrichtingslocatie

Molenakkerstraat 6,
5066 PV Moergestel

Activiteit

Omschrijving

Voornemen Molenakkerstraat 6

Toelichting

Na deelname SSV (15% depositie) vs voornemen inclusief
bouw en sloop voornemen

Berekening

AERIUS kenmerk

RfS9GJbQnzH5

Datum berekening

29 maart 2022, 11:07

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergund na SSV - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2021

830,1 kg/j

106,9 kg/j

Voornemen - Beoogd

2021

53,5 kg/j

926,9 kg/j

Resultaten

Vergund na SSV - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.648,97 mol/ha/j 2818551

Ulvenhoutse Bos

Voornemen - Beoogd

2.614,73 mol/ha/j 2419633

Kempenland-West

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.538,62 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,51 mol/ha/j

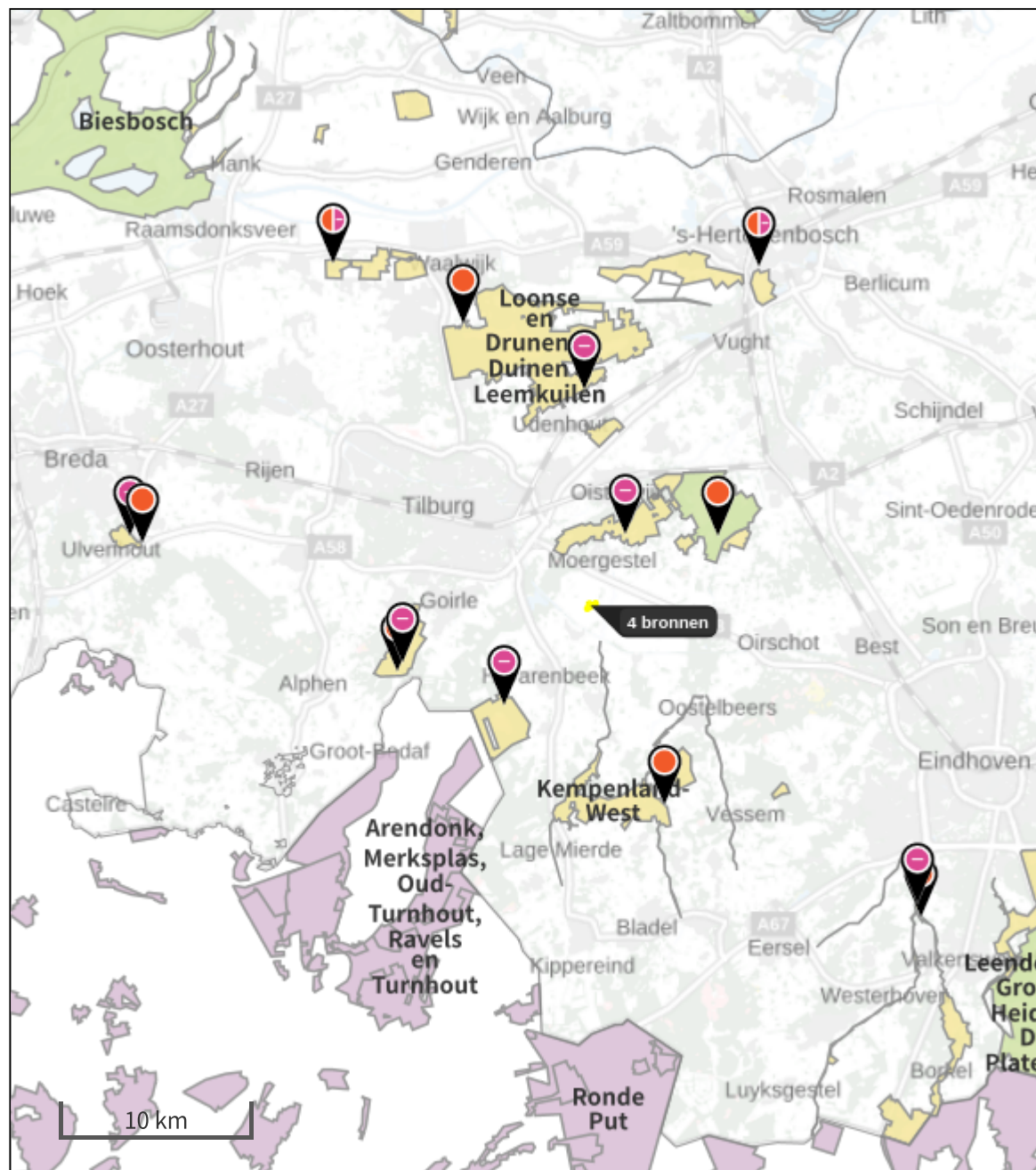
Voornemen (Beoogd), rekenjaar 2021

Emissiebronnen		Emissie NH3 Emissie NOx	
1	Landbouw Stalemissies Gebouw 3 - Schapen en paarden	46,5 kg/j	-
2	Mobiele werktuigen Landbouw Sloop + bouw voornemen	4,3 kg/j	604,1 kg/j
4	Mobiele werktuigen Landbouw Vervoersbewegingen intern	1,9 kg/j	288,1 kg/j
6	Energie Energie CV gebouw 5 cap 45 kw	-	3,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	30,8 kg/j

Vergund na SSV (Referentie), rekenjaar 2021

Emissiebronnen		Emissie NH3 Emissie NOx	
1	Landbouw Stalemissies Ep b	421,3 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Ep c	139,5 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Ep d1	140,4 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Ep d2	128,7 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Vervoersbewegingen intern	0,0 kg/j	75,0 kg/j
7	Energie Energie CV stal 2 cap.2*45 kw	-	6,1 kg/j
8	Energie Energie CV stal 3 cap 2*45 kw	-	6,1 kg/j
9	Energie Energie CV stal 1 cap. 45 kw	-	3,0 kg/j
10	Energie Energie CV stal 4 cap 3 *45 kw	-	9,1 kg/j
11	Energie Energie CV stal 5 cap 45 kw	-	3,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Voornemen" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	1.538,62	2.648,94	0,00	0,00	1.538,62	0,51

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.389,83	0,00	0,00	521,03	0,09
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.421,19	0,00	0,00	504,08	0,51
Kempenland-West (135)	318,05	2.614,66	0,00	0,00	318,05	0,11
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,54	0,00	0,00	156,88	0,07
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	15,94	2.499,48	0,00	0,00	15,94	0,06
Ulvenhoutse Bos (129)	13,92	2.648,94	0,00	0,00	13,92	0,02
Langstraat (130)	7,22	2.193,61	0,00	0,00	7,22	0,02
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	1,49	2.020,20	0,00	0,00	1,49	0,02

Voornemen, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 3 - Schapen en paarden	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	46,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	139946, 392593				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	45	NH3 0,7	- 31,5 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH3 5	- 15,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Sloop + bouw voornemen		NOx NH3	604,1 kg/j 4,3 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6000 l/j	307 u/j	0 l/j	NOx	199,5 kg/j
					NH3	1,4 kg/j
Trekker met dumper	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	850 l/j	127 u/j	0 l/j	NOx	28,7 kg/j
					NH3	0,2 kg/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	5000 l/j	745 u/j	0 l/j	NOx	168,7 kg/j
					NH3	1,2 kg/j
Rupskraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2200 l/j	113 u/j	0 l/j	NOx	73,2 kg/j
					NH3	0,5 kg/j
Wals	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	380 l/j	57 u/j	0 l/j	NOx	12,8 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3000 l/j	447 u/j	0 l/j	NOx	101,2 kg/j
					NH3	0,7 kg/j
Vrachtwagen (betonpomp)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	31 u/j	0 l/j	NOx	20,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vervoersbewegingen intern		NOx NH3	288,1 kg/j 1,9 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 70kw	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2800 l/j	417 u/j	0 l/j	NOx	94,5 kg/j
					NH3	0,7 kg/j
tractor 74kw	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1800 l/j	268 u/j	0 l/j	NOx	60,7 kg/j
					NH3	0,4 kg/j
tractor 74kw	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1800 l/j	268 u/j	0 l/j	NOx	60,7 kg/j
					NH3	0,4 kg/j
Tractor 59kw	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	223 u/j	0 l/j	NOx	50,6 kg/j
					NH3	0,4 kg/j
Shovel 45kw	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	303 u/j		NOx	21,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

6 Energie | Energie

Naam	CV gebouw 5 cap 45 kw	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	3,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	139909, 392536				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Vergund na SSV, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ep b	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	421,3 kg/j
Locatie	139904, 392646	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	228	NH3 0,69	-	157,3 kg/j
 D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	88	NH3 3	-	264,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Epc	Uittreedhoogte	3,2 m	NH3	139,5 kg/j
Locatie	139819, 392680	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	93	NH3 1,5	-	139,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ep d1	Uittreedhoogte	3,0 m	NH3	140,4 kg/j
Locatie	139802, 392666	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
-----------------------------------	----------	--------------------	---------------------------	----------	---------

D3.2.15.3 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwaster, chemische wasser en biofilter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2007.01	312	NH3 0,45	-	140,4 kg/j
---	------------	-----	----------	---	------------

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ep d2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	128,7 kg/j
Locatie	139800, 392687	Uittreeddiameter	8,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
-----------------------------------	----------	--------------------	---------------------------	----------	---------

D3.2.15.3 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwaster, chemische wasser en biofilter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2007.01	286	NH3 0,45	-	128,7 kg/j
---	------------	-----	----------	---	------------

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vervoersbewegingen intern	NOx NH3	75,0 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren verbruik	Stof Emissie
Tractor 47 kw	Stage-III A, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2381 l/j 723 u/j	NOx 75,0 kg/j NH3 0,0 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	CV stal 2 cap.2*45 kw	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>40,0 m</u> <u>0,220 MW</u>	NOx	6,1 kg/j
Locatie	139946, 392595				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	CV stal 3 cap 2*45 kw	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,0 m</u> <u>0,220 MW</u>	NOx	6,1 kg/j
Locatie	139912, 392629				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie | Energie

Naam	CV stal 1 cap. 45 kw	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,0 m</u> <u>0,220 MW</u>	NOx	3,0 kg/j
Locatie	139892, 392619				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	CV stal 4 cap 3 *45 kw	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,0 m</u> <u>0,220 MW</u>	NOx	9,1 kg/j
Locatie	139883, 392611				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Energie | Energie

Naam	CV stal 5 cap 45 kw	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,0 m</u> <u>0,220 MW</u>	NOx	3,0 kg/j
Locatie	139909, 392536				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				



Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>